AN. INST. BIOL. UNIV. NAL. AUTÓN. MÉXICO 50, SER. ZOOLOGÍA (1): 481-484, 2 figs. (1979)

UNA NUEVA ESPECIE DEL GÉNERO *SMICRIDEA* McLACHLAN (TRICHOPTERA: HYDROPSYCHIDAE)

JOAQUÍN BUENO-SORIA*
CARLOS MÁRQUEZ MAYAUDÓN*

RESUMEN

Se describe una especie nueva del género *Smicridea* McLachlan pertenicente al subgénero *Smicridea*, discutiéndose las semejanzas y diferencias con las especies más cercanas.

Palabras clave: Taxonomía. Trichoptera. Hydropsychidae. *Smicridea*. Especie Nueva.

ABSTRACT

A new species of *Smicridea* McLachlan is described. It belongs to the subgenus *Smicridea*. A discussion of its affinities to closely related species is presented.

Key words: Taxonomy. Trichoptera. Hydropsychidae. *Smicridea*. New Species.

INTRODUCCIÓN

La colecta de este material se llevó a cabo como parte del programa de investigación "Entomofauna de Veracruz". La captura se realizó en una serie de colectas nocturnas en la zona de Balzapote, Ver., que se localiza a un kilómetro NW de la Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas".

Las capturas de los ejemplares del género *Smicridea* fueron abundantes en las zonas cercanas a los riachuelos en donde se coloca la trampa de luz negra; sin embargo, los insectos de la especie que aquí se describe fueron muy escasos, colectándose únicamente cuatro ejemplares en un gran número de visitas al mismo sitio; esto se puede deber a que las colectas no han coincidido con la época de emergencia de los adultos.

Cabe mencionar que el género *Smicridea* es un representante neotropical (Flint 1974) de la subfamilia Hydropsychinae la que incluye dos subgéneros *Smicridea sensu strictu* y *Rhyacophylax*.

DESCRIPCIÓN

Smicridea (S.) rarus sp. nov.
(Figs. 1-2)

Macho. Longitud de las alas anteriores 4.3 mm, de color negro con bandas claras cerca de la región costal y subcostal apical; las venas radiales cuatro y cinco pre-

* Laboratorio de Entomología, Instituto de Biología, UNAM, México.

sentan una posición paralela, corriendo muy cercanas entre sí. Cabeza con la parte media frontal más clara que el resto del cuerpo y con dos verrugas en la región posterodorsal. Palpos maxilares con el último segmento estriado y más largo que los anteriores. Patas anteriores más pálidas que las medias y posteriores.

Genitalia. El décimo terguito en vista dorsal presenta un aspecto cilíndrico con la región apical ancha y redondeada, *clasper* con el segmento basal expandido apicalmente y el segmento apical terminado en punta. El *aedeagus* en vista ventral se observa alargado con dos brazos en la porción distal (Fig. 1-A), proyectando cuatro lóbulos puntiagudos, dos ventrales y dos dorsales a los primeros; sin embargo, los cuatro lóbulos corresponden a dos proyecciones dobles de la parte apical del *aedeagus*. Se notan además, en medio de los lóbulos anteriores, dos ganchos a ambos lados del *aedeagus* (Fig 1 B).

En vista lateral (Fig. 2) el *aedeagus* presenta dos ganchos: uno de mayor longitud que llega casi a la punta del lóbulo dorsal (Fig. 2 B) y otro gancho impar en posición dorsal (Fig. 2 C), de menor longitud que el anterior que toca a una región membranosa en la parte central del *aedeagus* (Fig. 2 D).

Holotipo. Macho: México: Veracruz: Balzapote, a un kilómetro de la Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas", recolectado el 2 de febrero de 1978 por J. Bueno.

Paratipos. Tres machos recolectados en la misma localidad el 22 de diciembre de 1976 y el 2 de febrero de 1978. Balzapote, Ver., recolectados por J. Bueno.

Ambos, Holotipo y Paratipos están depositados en la colección Entomológica del Instituto de Biología de la U.N.A.M.

DISCUSIÓN

Esta especie, *Smicridea (S) rarus*, es semejante a *Smicridea (S) nahuatl* Flint por presentar en el *aedeagus* en vista ventral cuatro lóbulos. Sin embargo, se pueden separar por las notables diferencias que se observan en el *aedeagus* de la especie aquí descrita en vista lateral, ya que en la región apicodorsal del *aedeagus* se observan tres elevaciones laterales agudas, mientras que en *Smicridea (S) nahuatl* Flint éstas elevaciones se presentan en la región basidorsal.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece la cooperación de las siguientes personas: El Dr. Oliver S. Flint Jr. del Museo Smithsonian de Washington, D. C., por haber facilitado la colección que permitió comparar nuestros ejemplares con su material; la maestra Silvia Santiago de Bueno por la elaboración de los dibujos; los biólogos Enrique Mariño y Ernesto Barrera por la ayuda prestada en las colectas, así como al M. en C. Rafael Lamothe Argumedo por su asesoría en la preparación del manuscrito.

LITERATURA CITADA

FLINT, O. S., JR., 1974. Studies of Neotropical Caddisflies XVII: The Genus *Smicridea* from North and Central America (Trichoptera: Hydropsychidae). *Smith. Contr. Zool.* (*167*): 1-65.

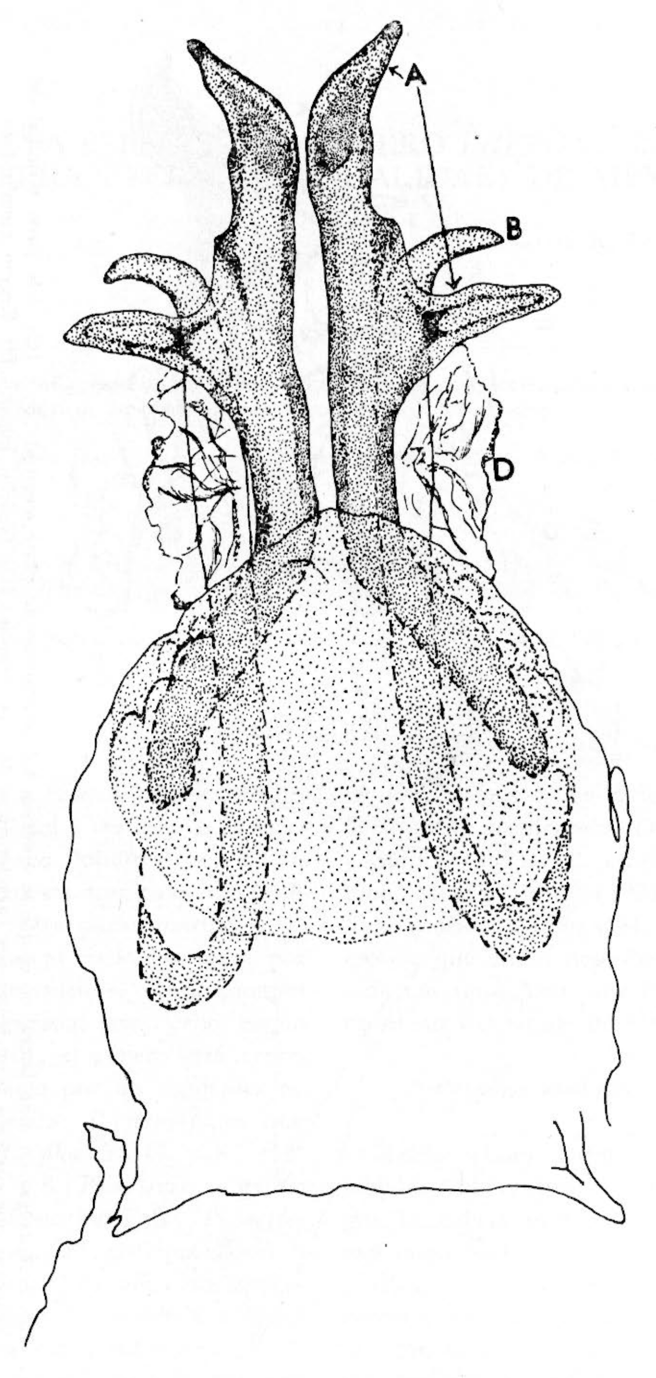


Fig. 1. *Aedeagus* en vista ventral mostrando los diferentes lóbulos en la parte apical del mismo. A — proyección apicodorsal del *aedeagus*. B — ganchos alargados de la región dorsal. D — zona mebrranosa.



Fig. 2. *Aedeagus* en vista lateral en el que se aprecian los ganchos de diferente longitud (B) y (C) y la parte terminal del *aedeagus* que presenta tres elevaciones características de esta especie. (C) Gancho impar. (D) Región membranosa.